

BULLETIN MENSUEL DE L'INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE DE L'ALGÉRIE

Observations d'Alger - Université

Comme il est fréquent en Septembre, d'assez nombreuses orages ont marqué ce mois; les vents ont été relativement faibles, avec prédominance du secteur NE.
Nombre de jours de ciel pur : 1, très peu ou peu nuageux : 12, nuageux ou couvert : 17.
Nébulosité moyenne à 7^h : 4.2; à 13^h : 5.0; à 18^h : 5.3. Moyenne 4.8.
Nombre d'heures de soleil 252. Fraction d'insolation 0.68.
Pluie : nombre de jours : 7. Hauteur 46^{mm} (excès 3).
Orages les 11 - 12 - 17 et 24. Eclairs binnains le 10. Rosée les 5 - 8 - 10.

Valeurs moyennes et extrêmes
de la pression, de la température et de l'humidité relative

	Moyenne générale	Normale	Ecart	Minimum moyen	Maximum moyen	Minimum extrême	Date	Maximum extrême	Date
Pression (*)	755 ^{mm} 7.3 (1007 ^{mm} 3)	757 ^{mm} 0 (1009 ^{mm} 3)	-1 ^{mm} 1 (-1 ^{mm} 4)	752 ^{mm} 6 (1003 ^{mm} 3)	757 ^{mm} 4 (1009 ^{mm} 3)	748 ^{mm} 6 (995 ^{mm} 8)	11	760 ^{mm} 7 (1014 ^{mm} 3)	8
Température	23.2	23.3	-0.1	20.2	26.8	15.0	12	32.2	1 ^{re}
Humidité (**)	66	72	-6	46	82	25	1 ^{re}	88	24

*Hauteur barométrique en millimètres ramenée à 0° et à la gravité normale. Altitude du baromètre 53^m.
**En centièmes obtenue par dépouillement de l'enregistreur comparé au psychromètre.

Le barogramme, très calme jusqu'au 9, subit à partir de cette date et jusqu'à la fin du mois de rapides et parfois profondes perturbations; la plus forte s'est produite pendant les journées orageuses du 10 au 12, au cours desquelles sont tombés les 6/7 de la tranche de pluie mensuelle.
La moyenne journalière de la température s'est parfois notablement éloignée de sa normale; les plus grands écarts ont été -6°0 le 12 et +5°8 le 23.
La moyenne de l'humidité relative a été notablement inférieure à la normale.

Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres
N	5	58	S	0	0
NNE	22	303	SSW	1	10
NE	17	237	SW	6	123
ENE	30	754	WSW	11	193
E	5	143	W	28	414
ESE	0	0	WNW	12	178
SE	0	0	NW	8	101
SSE	0	0	NNW	6	86
Calmes		31	Total		240
Total		2646			

Les mesures sont du 7^h à 19^h du 1^{er} au 30^{er} Octobre, 7^h à 19^h du 31^{er} Octobre.
La direction du vent est relevée de 3 en 3 heures.

Base des fréquences

Nombre d'observations
de vent 143
de calme 31
Total 240

Nombre d'heures de calme
de jour 69
de nuit 198
Total 267 sur 720

Base des parcours

Parcours horaire moyen { pour 453^h de vent 5841^m. Rapport à la normale 0.85.
pour 720^h (durée du mois) 3675^m. Rapport à la normale 0.78.
Parcours horaire maximum observé : 19 Km le 25, de 15^h à 20^h par vent d'ENE.
Vitesse maximum : 9^m/s le 10 et 16^m/s le 10 par vent d'W.
Plus grand parcours diurne (de 7^h à 19^h) : 281 Km du 25 au 26.
Orages les 27 et 31.

Comparaison avec les deux années précédentes

	Altimètre Quantité distillée en cm ³	Nombre d'heures de soleil	Pluie (de 7 ^h à 19 ^h) Nombre de jours	Quantité en millimètres	Orages le 1 ^{er} Septembre	Pression moyenne	Température moyenne	maximum extrême	maximum extrême	Humidité	Vent dominant
Septembre 1935	1454	288	4	4	4	757 ^{mm} 5 (1010 ^{mm} 0)	24.2	13.5	33.9	70	ENE
Septembre 1936	810	233	5	10	10	757.3 (1009.7)	24.3	17.2	36.3	87	NW
Septembre 1937	826	252	7	46	46	755.3 (1007.3)	23.2	15.0	32.2	66	ENE

Observations d'Alger - Université (suite)

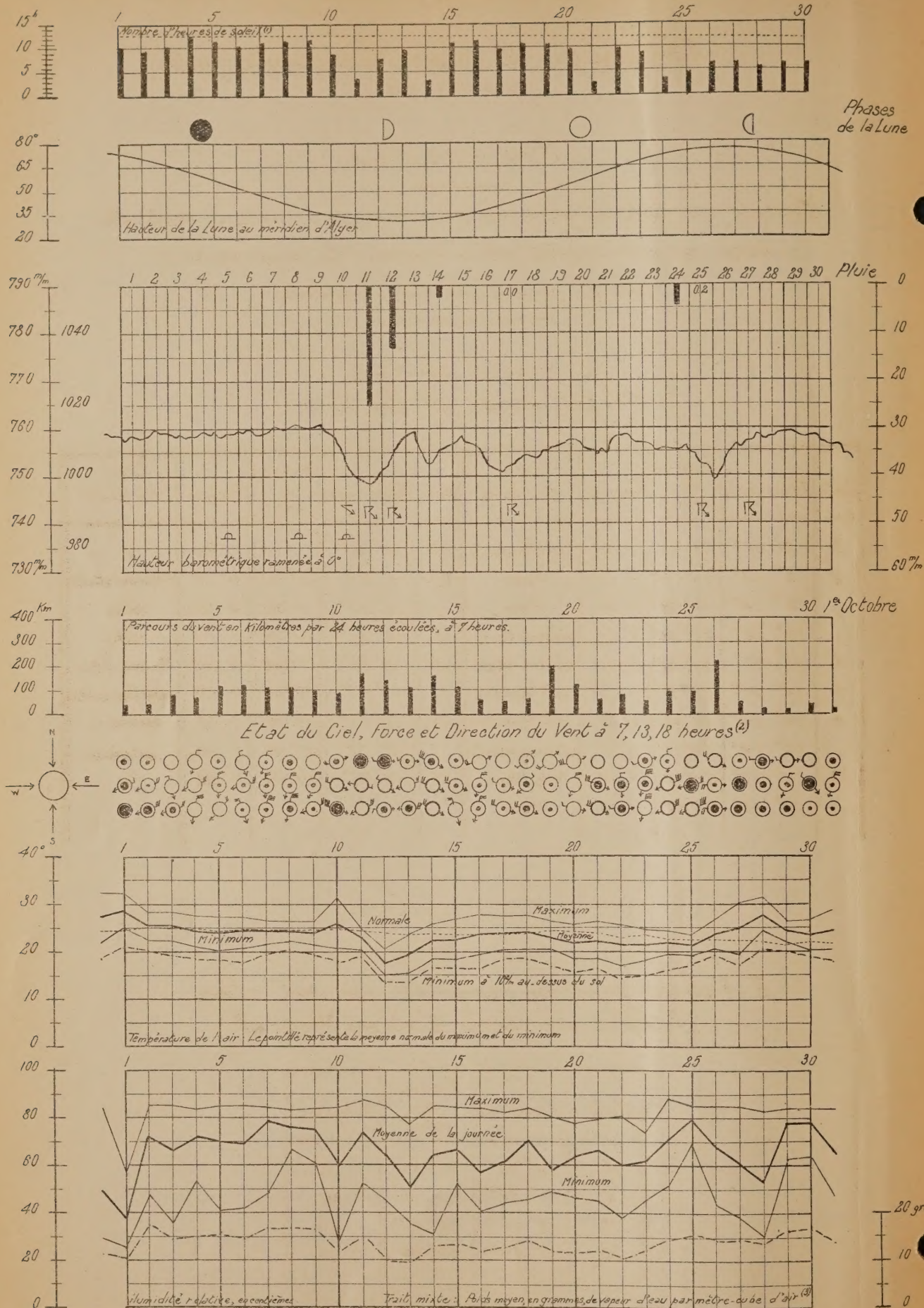
Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes à Alger ⁽¹⁾

Altitude en mètres	Nombre d'observations de:																Total des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée	
	Calme	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW				NNW
200				3	4	3	1	1			1	1	2	3	1			20	3.3	W 10
500				2	1	4	1	2	1		2		2	2	1			18	4.0	WSW 9
1.000			1		2	5		1				4	3	1				17	6.9	SW 11
1.500				2	3	1	1	1		1		2	4	1				16	7.8	WSW 15
2.000	1		2	2	2	1				1		2	3	1	1			18	9.2	WSW 18
2.500		3		3								1	4	2	1			14	9.2	WSW 20
3.000		2	1	2							1	1	2	3		2		14	10.4	W 22
3.500		1		1							1		3				3	9	10.7	WSW 20
4.000	1											1	1	1	1		2	7	11.0	WSW 22
4.500	1											1		1			3	6	10.2	SW 18
5.000																1	3	4	6.8	NNW 9
5.500				1										1	1			3	4.0	WNW 7
6.000				1											1	1		3	4.7	WNW 7
6.500			1													1	1	3	5.7	NW 8
7.000		1	1												1			3	5.0	WNW 10
7.500		1													1	1		3	6.3	NW 11
8.000															1	2		3	8.0	NW 13
8.500														1	1	1		3	10.3	NW 18
9.000														1		2		3	9.7	NW 19
9.500															1			1	18.0	
10.000															1			1	14.0	
10.500																1		1	15.0	
11.000																1		1	17.0	
11.500																1		1	18.0	
12.000																1		1	20.0	

⁽¹⁾ Ses sondages sont effectués entre 8^h30 et 10^h.

Pourcentage des prévisions réussies (Prévision du bulletin quotidien)

Evolution générale de la situation barométrique : 60%
 Temps en Algérie (nébulosité, vent et pluie) : Oran : 80% - Alger : 90% - Constantine : 75%
 Vents sur le bassin méditerranéen occidental : 80%



(1) Le pointillé donne la durée de la présence du soleil au-dessous de l'horizon.

(2) Etat du Ciel et Phenomènes. — ○ Beau, ⊙ Couvert, ○ Couvert, ● Pluie, ☁ Brouillard, ☁ Orage, ☁ Orage sans tonnerre.

Force du Vent. — Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique, une grande penne vaut cinq petites penes.

Observations d'Alger - Université (suite)

Actinométrie

Energie en calories-grammes déversée par minute et centimètre carré sur une surface plane recevant le rayonnement solaire sous l'incidence normale

I. Mesures absolues (Pyrhéliomètre Abbot. S.I. 66)

Date	Heure vraie	Hauteur du soleil	Energie	Etat du Ciel	Date	Heure vraie	Hauteur du soleil	Energie	Etat du Ciel
3	8 ^h 30 ^m	34° 12'	1.05	légère brume. Ci	13	16 ^h 35 ^m	19° 08'	1.00	Ci
4	8 ^h 38 ^m	35° 36'	1.15	clair	15	14 ^h 46 ^m	39° 03'	1.18	g ^{de} éclaircie entre Cu
"	10 ^h 54 ^m	56° 42'	1.32	clair	"	16 ^h 30 ^m	19° 42'	0.90	clair
"	14 ^h 56 ^m	40° 14'	1.21	quelques Ci	16	8 ^h 31 ^m	31° 06'	1.11	clair
6	15 ^h 43 ^m	31° 02'	1.13	éclaircie entre Ci	17	8 ^h 30 ^m	30° 44'	0.89	brume. A. Cu
7	10 ^h 55 ^m	55° 43'	1.15	ciel brumeux	"	11 ^h 00 ^m	53° 16'	1.19	légère brume. A. Cu
9	10 ^h 24 ^m	51° 42'	1.14	ciel brumeux	20	8 ^h 30 ^m	29° 58'	1.18	quelques Ci
"	15 ^h 04 ^m	37° 33'	1.11	éclaircie entre Cu	"	15 ^h 30 ^m	29° 36'	1.14	quelques Cu
13	10 ^h 59 ^m	54° 16'	1.34	A. St léger	27	8 ^h 30 ^m	28° 13'	1.02	Ci
"	14 ^h 45 ^m	39° 47'	1.33	clair					

II. Valeurs maxima enregistrées par ciel clair (Pyrhéliomètre thermo. électrique Gortynski)

Date	Heure vraie	Hauteur du soleil	Energie
4	11 ^h 33 ^m	59° 51'	1.33
6	11 ^h 34 ^m	59° 10'	1.36
13	12 ^h 26 ^m	56° 33'	1.39
20	11 ^h 53 ^m	54° 24'	1.38

J. Castet

Station de Météorologie agricole de Maison-Carrée

Valeurs moyennes et extrêmes de la température de l'air et de l'humidité

		Moyenne générale	Minimum			Maximum		
			moyen	extrême	date	moyen	extrême	date
Température	sous abri	22	16.6	11.7	13	28.6	33.8	10
	à 10 ^m du sol	"	12.4	8.4	13	"	"	"
Humidité		76	50	34	1 ^{re} 10	36	100	Diverses

Insolation

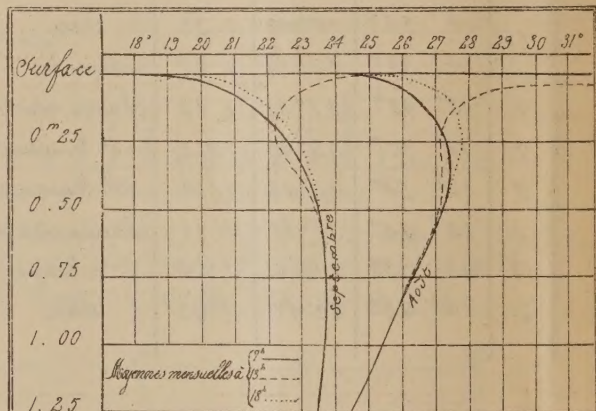
Nombre d'heures de soleil	Fraction d'insolation	Nombre de jours de ciel			Nébulosité moyenne
		pur	très peu ou peu nuageux	nuageux ou couvert	
371	0.73	3	11	16	4.5

Pluie

Total	Dépôt sur la normale	Nombre de jours	Depuis le 1 ^{er} septembre		
			Total	Ecart sur la normale	Nombre de jours
37	5	6			

Géothermométrie

Profondeurs	Moyennes mensuelles à :		
	7 ^h	13 ^h	18 ^h
Surface	18.2	25.7	20.0
0 ^m 10	"	"	"
0.25	22.6	22.3	22.9
0.50	23.5	23.4	23.4
0.75	23.6	23.6	23.6
1.00	23.7	23.7	23.7
1.25	23.5	23.5	23.5
Minimum à la surface du sol 14.9			



Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Nombre d'observations de vent	Nombre d'heures de calme de jour
N	21	587	S	0	0		
N.N.E	25	666	S.S.W	5	30	de vent 176	de nuit 124
N.E	22	324	S.W	48	889	de calme 64	
E.N.E	10	361	W.S.W	12	358	Total 240	Total 152 sur 720
E	3	107	W	4	43		
E.S.E	0	0	W.N.W	2	39		
S.E	0	0	N.W	13	190		
S.S.E	0	0	N.N.W	11	242		
Les mesures vont du 1 ^{er} Septembre, 7 ^h au 1 ^{er} Octobre 7 ^h			Calme	64	"		
La direction du vent est relevée de 3 en 3 heures			Totaux	240	4486		

Parcours horaire moyen du vent : pour 568^h de vent 7.898^m; pour 720^h (durée du mois) 6230^m.

Parcours horaire maximum observé : 26 Km le 6 de 16^h 45 à 17^h 45 par vent de N.E.

Vitesse maximum : 10.3^m/s le 11 vers 15^h 45 par vent d'E.

Plus grand parcours diurne (de 7^h à 7^h) : 334 Km du 6 au 7.

Coup d'œil sur l'évolution du temps

Situation générale (Atlantique, Europe, Afrique du Nord)	Situation particulière intéressant l'Algérie	Temps en Algérie (précipitations, vents température)
Du 1^{er} au 9		
Des pressions élevées prolongent sur l'Europe et le bassin méditerranéen occidental (Valentia $1028^m = 771^m/m$, le 8) l'anticyclone océanique (Horta $1025^m = 769^m/m$, le 8) et séparent deux aires dépressionnaires respectivement situées sur l'Océan Arctique (Chorohavn $983^m = 737^m/m$, le 7) et le Sahara.	La pression demeure haute sur l'Algérie (Orléans $1026^m = 770^m/m$, le 5). Du 1 ^{er} au 5, la dépression saharienne avance vers le Maroc (Beggan $1009^m = 756^m/m$, le 2) et du 6 au 9, vers la Tunisie (Camancas et $1008^m = 756^m/m$, le 6).	Le ciel reste presque constamment clair ou peu nuageux sur le Nord de l'Algérie. Des averse orageuses tombent par places, du 1 ^{er} au 4, sur l'Atlas Saharien et le Nord du Sahara puis, du 5 au 9, sur le département d'Oran et le Sud des départements d'Alger et de Constantine. Les vents demeurent variables et faibles. La température baisse durant cette période.
Du 10 au 21		
Une aire dépressionnaire recouvre le Nord et le Centre de l'Europe (Valentia $977^m = 733^m/m$, le 16) ainsi que la Méditerranée (Antibes $998^m = 749^m/m$, le 12).	La dépression méditerranéenne se trouve reliée presque en permanence, à travers l'Algérie et la Tunisie, à celle du Sahara (Colomb-Bechar $1003^m = 752^m/m$, les 12 et 17).	Le ciel est beau au Sud du pays; il est nuageux ou très nuageux au Nord, où des averse orageuses tombent sur le littoral et le Tell algérois et constantinois, du 10 au 12 et les 14, 15, 17 et 21. Les vents sont variables et faibles, le secteur Sud dominant. La température baisse d'abord jusqu'au 13, se relève ensuite jusqu'au 18 et s'abaisse de nouveau jusqu'au 21.
Du 22 au 25		
Une dorsale anticyclonique s'étend de l'Océan Atlantique (Horta $1026^m = 770^m/m$ les 23 et 24) à l'Europe continentale (Chel $1025^m = 769^m/m$ le 24) et sépare les basses pressions de l'Océan Arctique de la dépression saharienne.	En Algérie, la pression demeure basse pendant cette période et la dépression saharienne s'étend jusqu'à la Méditerranée (Béni-Abbès $1002^m = 752^m/m$, le 25).	Le ciel se rouvre à partir du 24. Les vents soufflent d'entre Nord et Est, apportant sur l'ensemble du pays des pluies, plus abondantes en Oranie, sur les Hauts-Plateaux et l'Atlas saharien. La température varie peu durant cette période.
Du 26 au 30		
La pression demeure basse à l'Ouest de l'Europe où un coup d'œil réunit la dépression de l'Océan Arctique (Ovest Johan $973^m = 730^m/m$, les 29 et 30) à une autre dépression centrée au large du Portugal (Gorto $1005^m = 757^m/m$, le 27).	On débute de cette période, la pression est basse au Sud de la Méditerranée et sur l'Algérie (Cénès $1005^m = 754^m/m$, le 26) puis elle se relève jusqu'à la fin du mois (Orléans $1024^m = 768^m/m$, le 30).	Sauf quelques pluies au Nord des départements d'Oran, le 26 et de Constantine le 28, le ciel reste beau ou peu nuageux et les vents faibles ou nuls. La température ne subit que de légères variations.

Pression ⁽¹⁾, Température, Humidité ⁽²⁾ et Vent ⁽³⁾

Stations.	Altitude	Pression		Température						Humidité			Vent																	
				Minimum m			Maximum M						N	NE	E	SE	S	S.W	W	NW										
		m/m	mb	moyen	extr.	date	moyen	extr.	date	m+M 2	H.R	T.V									P.V	Fréq. moy.	Force moy.	Fréq. moy.	Force moy.	Fréq. moy.	Force moy.	Fréq. moy.	Force moy.	Fréq. moy.
Oran	11 ^m	760.7	1014.3	20.2	14.5	22	26.5	32.0	10	23.4	68	14.4	14.1	4	3.0	23	3.5	0	0	1	3.0	1	3.0	1	4.0	32	3.1	11	3.7	17
Castiglione	10	760.1	1013.5	17.5	14.5	12	26.7	30.8	2	22.1	70	14.9	14.5	11	1.1	20	1.1	13	1.1	9	1.1	2	1.5	5	1.0	8	1.1	21	1.2	0
Algier	59	755.9	1007.3	20.2	15.0	12	26.8	32.2	1 ^a	23.5	61	13.7	13.7	13	1.8	15	2.2	8	2.5	0	0	0	0	4	1.8	18	1.7	11	1.8	21
Philippeville	47	"	"	18.3	13.8	13	27.1	35.5	17	22.7	79	17.1	16.7	16	3.6	12	4.3	1	5.0	18	3.1	6	1.8	4	3.3	4	4.5	25	4.4	4
La Calle	10	753.6	1012.8	20.0	14.2	13	23.1	33.0	17	24.6	60	14.2	13.8	0	0	10	3.7	0	0	0	0	0	0	12	4.3	0	0	61	3.1	9
Trois-Maraabouts	150	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Relizane	73	755.0	1006.7	16.4	11.2	23	31.0	38.2	6	23.7	57	12.9	12.6	11	1.6	6	2.3	4	1.3	0	0	2	1.0	0	0	13	2.7	11	1.8	43
Orléansville	112	751.3	1001.7	17.8	12.0	13-23	30.6	37.6	6	24.2	82	13.0	12.4	3	1.0	4	1.0	2	1.5	1	1.0	0	0	0	0	8	1.3	10	1.3	62
Miliana	750	"	"	17.3	10.4	13	25.3	30.6	7	21.6	62	11.8	11.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Tizi-Ouzou	222	742.4	989.3	16.6	12.0	12	31.1	38.0	1 ^a	23.8	49	10.5	10.3	8	3.6	12	3.8	8	2.0	15	1.8	1	1.0	1	1.0	20	1.9	15	4.3	0
Fort-National	942	682.8	910.4	16.9	10.5	22	25.9	30.3	28	21.4	53	9.6	9.4	0	0	0	0	4.4	4.1	1	5.0	0	0	2	4.5	30	6.0	0	0	4
Guelma	208	733.5	986.0	16.3	10.6	23	32.1	41.3	18	24.2	"	"	"	2	3.0	29	2.0	4	1.8	29	2.1	2	1.0	5	2.8	2	2.5	17	3.2	0
Elencor	808	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Kadi-Bel-Abbes	476	713.7	953.6	12.9	4.3	13	28.6	35.4	6	20.7	51	9.9	9.7	19	2.5	12	2.8	6	1.8	0	0	4	2.0	13	1.5	12	2.5	21	2.6	3
Mascara	590	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Kalav	889	688.3	917.7	11.9	7.0	22	26.6	32.0	6	13.2	50	8.6	8.4	18	3.8	12	3.6	4	3.3	4	3.3	13	3.8	5	3.4	11	4.3	23	4.0	0
Boghari	610	"	"	13.9	4.5	13	30.4	35.5	6	22.2	50	10.8	10.7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Sétif	1079	672.0	936.0	12.7	5.2	13	25.1	28.9	2	18.9	49	8.3	8.2	18	2.9	13	2.7	3	2.3	5	2.8	6	3.0	9	3.3	6	2.8	5	3.8	0
Batna	1044	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Ebessa	863	688.8	918.4	15.6	8.0	13	28.2	35.8	13	21.3	"	"	"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1.5	0	0	19	1.6	29
Meskeria	1167	665.5	887.3	15.4	10.0	13	27.5	34.0	6	21.4	37	7.3	7.1	13	2.3	4	2.3	0	0	1	1.0	14	2.5	14	2.2	10	2.0	9	2.1	19
Gerville	1320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Aflou	1428	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Colomb-Bechar	769	693.9	925.2	20.7	13.8	26	32.9	37.6	6	26.8	27	7.2	7.0	5	4.6	7	3.0	12	3.7	10	3.7	15	3.3	8	2.1	1	3.0	1	1.0	31
Biskra	125	743.4	999.2	22.2	17.0	9	33.3	33.5	23	27.8	42	12.4	11.9	1	1.0	5	2.4	0	0	19	2.6	4	2.3	10	1.2	1	1.0	50	1.6	0
Tougourt	69	753.4	1004.5	22.1	15.2	13	35.3	43.1	18	28.7	"	"	"	14	2.1	14	2.0	7	2.4	14	2.1	5	2.0	7	3.4	2	2.0	24	2.8	3
El-Oued	70	751.9	1002.5	22.5	16.0	13	36.3	44.6	18	23.4	30	9.4	9.0	8	1.8	17	1.6	24	1.7	9	1.7	17	2.4	4	2.5	1	2.0	10	2.1	0
Quargla	157	747.5	996.7	23.1	17.5	13	36.4	42.0	17	23.8	34	10.9	10.4	9	2.3	21	2.5	2	2.0	4	3.0	11	2.8	15	3.1	0	0	1	3.0	26
Bou-Abbes	497	715.8	954.4	23.5	15.8	26	36.7	40.3	7	30.1	31	9.9	9.4	3	3.3	8	2.8	22	2.4	2	1.5	2	4.0	27	3.1	0	0	2	2.0	24

(1) Hauteur barométrique ramené à 0° et à la gravité normale (moyenne des observations de 7^h, 13^h, 18^h).

(2) Les moyennes de l'humidité, de la tension de vapeur et du poids par m³, sont celles des observations psychrométriques de 7^h, 13^h, 18^h, interprétées à l'aide de la formule d'Angot (Annales du Bureau Central Météorologique, 1880, T.1, p.45).

(3) Force exprimée en degrés de l'échelle télégraphique.

Comparaison des minima sous abri et à 10^m du sol

Stations	Minimum moyen		Minimum extrême			
	sous abri	à 10 ^m du sol	sous abri	date	à 10 ^m du sol	date
Algier	20.2	17.7	15.0	12	13.5	12
Trois-Marabouts	"	"	"	"	"	"
Guelma	16.3	10.9	10.6	23	5.7	23

Stations	Minimum moyen		Minimum extrême			
	sous abri	à 10 ^m du sol	sous abri	date	à 10 ^m du sol	date
Mascara	"	"	"	"	"	"
Sétif	12.7	9.9	5.2	13	3.0	13

Pluie (en millimètres du 31 Août, 18^e au 30 Septembre 18^e)

Nota: Les "normales" utilisés dans ce tableau sont les moyennes de 20 années (1^{re} Septembre 1914 - 31 août 1934).

Nota: Les normales utilisées dans ce tableau sont les moyennes de 20 années (1^{re} Septembre 1914 - 31 août 1934).

Stations	Septembre				Depuis le 1 ^{er} septembre				Stations	Septembre				Depuis le 1 ^{er} septembre			
	Total	Rapport à la normale	Nombre de jours	Différence avec la normale	Total	Rapport à la normale	Nombre de jours	Différence avec la normale		Total	Rapport à la normale	Nombre de jours	Différence avec la normale				
Rivage																	
Nemours	69	4.31	4	+1					Bouira	16	0.46	3	-4				
Oran (Port)	23	1.71	5	+2					Maillet	37	1.27	6	+2				
Arzew	10	1.00	3	0					Pou-Mahlek	7	0.23	1	-4				
Boné	60	2.30	3	-1					Constantine (P.C.)	4	0.15	10	+4				
Tipaza	34	0.34	7	+3					Soub. Arras	25	0.63	3	+2				
Algier	46	1.07	7	0													
Cap-Bonnet	"	"	"	"					Tell, versant sud								
Bougie	46	0.81	7	0					Saida (P.C.)	47	1.83	5	0				
Djidjelli	42	0.68	8	+2					Marlinsprey	"	"	"	"				
Collo	142	2.33	5	-2					Carat	"	"	"	"				
Philippeville	63	"	6	"					Kalar	14	0.56	5	+1				
Cap de Fards (S)	64	2.06	5	0					Baza	23	0.37	6	-1				
La Calle	60	1.25	7	0					Boghar	"	"	"	"				
									Boghari	24	1.14	4	-1				
Zone littorale																	
Casaïgne	"	"	"	"					Tell, haute-plateau								
Maison-Carrée	37	1.14	6	+1					Beaucau	27	1.23	6	+1				
Bordj-Montréal	35	1.03	7	+3					Victor Hugo	"	"	"	"				
Bessombourg	73	1.21	3	+3					Bordj-bou-Arrouj (P.C.)	60	1.76	6	-1				
Bugeaud	20	"	2	"					Bélil	43	1.26	5	-2				
									S. Donat	12	0.43	2	-3				
Zone sublittorale																	
Trois-Marabouts	"	"	"	"					Batna	17	0.81	7	-2				
S. Maur	30	1.58	2	-2					Aïn-Yagout	6	0.25	5	+1				
Mourad	35	0.30	6	+2					Konchela	14	0.39	4	-2				
El-Fleur	35	0.88	3	+3					Aïn-Beïda	13	0.39	3	-3				
Banal	23	0.97	4	-2					Tébessa	27	0.77	4	-2				
Tell, versant nord																	
Aud-Tigout (Barrage)	29	2.23	5	+2					Steppe								
Felipane	5	0.36	2	-1					Méchéria	24	0.63	4	-2				
Orléansville	10	0.59	2	-2					Freider	37	1.61	7	+2				
Duperré	63	2.25	3	0					Aïn-Tadja (près Tébessa)	23	1.32	4	0				
Affreville	"	"	"	"					Adi-Aïssa	46	1.84	6	-1				
Miliana	47	1.27	6	+2					Aïn-Thormann	52	2.36	1	-2				
Akhu. Fraoume (Atlas Midein)	64	1.08	4	-1					Bou-Gaïda	48	"	2	"				
Kamix (Barrage)	25	0.78	3	-1					Wekla	58	3.05	3	0				
Cixi-Ouzou	28	0.68	7	+2					Atlas saharien								
Fort National	36	0.74	5	+1					Aïn-Deha	15	0.34	5	+1				
Michelet	21	0.44	4	-2					Gerville	"	"	"	"				
Terrata	29	0.64	4	-3					Aïlou	43	"	6	"				
Aïn-Medja-Kiman	43	"	5	"					Djelfa	66	2.20	2	-3				
El-Melia	33	0.66	3	+3					Abris	30	0.34	3	-1				
Jommapes	"	"	"	"					Pied de l'Atlas saharien								
Guelma	23	0.64	6	0					Colomb. Béchar	1	0.17	2	0				
									Laghounat	13	0.57	2	+2				
Tell zone centrale																	
Flamcon (P.C.)	48	2.00	3	+6					Biskra	31	2.07	4	+1				
Descartes	23	1.05	4	0					El-Kantara	"	"	"	"				
Adi-Bel-Abbes	14	1.27	5	+3					Sakara								
Cassala	25	1.47	2	-1					El-Arfiane	16	"	7	"				
Mascara	"	"	"	"					Touggourt	1	0.33	3	+1				
Aïn-Tellan	26	1.08	1	-2					El-Oued	10	3.33	6	+5				
Porrouaghia	"	"	"	"					Quargla	0	0	0	-1				
Bou-Babalou	36	1.20	4	0					Beni-Abbes	0	0	0	-1				
Bumale	46	1.53	5	-1													

Septembre 1937

Orages et Grêle. - (T Connerre, R Orage, ▲ Grêle)

Du 1^{er} au 4, la dépression saharienne s'avance vers le Maroc: quelques orages peu nombreux les 3 et 4 dans le département d'Oran.

Le 1^{er}: Perrigaux, R. Prévost-Baradot, R. Waldeck-Bousseau, 5^h, R. Cap Sighi, R. Oued-Mor-sa, 13^h 30 R. Ouis, 13^h T. Ain-Ben-Boum, 13^h 45 T.

Le 2: Quelques points de la région de Batna, après-midi R. Merrier-Sacombé, 13^h T.

Le 3: Quelques points de la région de Nemours, Clermont, Sidi-bel-Abbès, le Saïa et Biaret, 11^h à 12^h R. Bchaghe, 17^h 25 R. Fourn-Boub, 14^h à 16^h R. Beni-Ounif, 20^h R.

Le 4: Quelques points de la région de Sidi-bel-Abbès, 13^h à 20^h R. Le Kreider, après-midi R. El-Oliod-sidi-Cheikh, 18^h R. Beni-Ounif, 20^h R.

Du 5 au 9, la pression reste basse au Sahara, haute et uniforme sur toute l'Algérie: nombreux et très violents orages surtout le 7 dans le département d'Oran et le 8 dans le département de Constantine.

Le 5: Les Babors et région de Constantine, 13^h à 17^h R. Régions de Bétif vers 14^h R, de Batna, 13^h à 16^h R. Descartes, 13^h à 23^h R. Le Kreider, après-midi R. Laghouat, 17^h R.

Le 6: Monts de Gébessa et de l'Ouris, 14^h à 18^h R. Oued-Athmenia, 15^h T. Laghouat, 14^h R. Oflou, 12^h à 15^h et nuit R. El-Oliod-sidi-Cheikh, 15^h à 18^h et nuit R. Monts de Saïa, Sidi-bel-Abbès, Nemours et la Sebha, 18^h et nuit R.

Le 7: Région de Batna et Monts de l'Ouris, 12^h à 18^h et nuit R. Ain-Fakroun, 16^h T. Monts de Gébessa, vers 13^h R. Constantine, nuit R. Gaxa, 13^h R. Région de Baïda, 13^h à 20^h R, ▲ par places. Monts de Saïa et de Clermont, après-midi R. Région d'Oran, 14^h à 18^h et nuit R. La Sebha, régions de Mascara et Sidi-bel-Abbès, 17^h à 22^h R. Région de Biaret et des Belbas-Bous, 18^h à 20^h R. Laghouat, 21^h R. El-Oliod-sidi-Cheikh, 22^h R.

Le 8: Régions de Batna, 10^h à 18^h R, ▲ par places, de Bouk-Ohras, 11^h à 15^h R, des Lacs, 14^h à 17^h R, de Constantine, vers 14^h T, nuit R. Edough et région de Brône, jour et nuit par intermittences R. Massif de Collo, 8^h à 16^h R. Région de Djidjelli, 11^h à 20^h R. Cap Sighi, R. Fort-National, 20^h 30 T. El-Oliod-sidi-Cheikh, 7^h à 13^h R. Bumelet, 14^h à 17^h R. El-Oussenkhe, 17^h R. La Mcherra et région de Clermont, 16^h à 19^h R, ▲ par places. Région de Mascara, 18^h à 21^h R.

Le 9: Quelques points du Massif de Collo, 10^h à 13^h T, de l'Edough et région de Brône, matinée et nuit R, de la région de Constantine, après-midi R. La Mchiana et Koum-Boub, vers 16^h R. Cap-Orléans, 20^h R. La Soummam, 14^h à 17^h R. Gizi-Auzou, 15^h T. Boghari T. Oued-Aouf T.

Du 10 au 12, de basses pressions recouvrent progressivement la Tunisie puis toute l'Algérie: nombreux et violents orages dans le département de Constantine d'abord puis dans les départements de Constantine et d'Alger.

Le 10: Régions de Brône, massif de l'Edough et de Collo, jour et nuit par intermittences R, violents, ▲ par places. Régions de Constantine, Djidjelli et la Soummam, après-midi et nuit R. Ain-Besseim, R. Kabab, 13^h R. Beibell, 17^h R.

Le 11: Région d'Alger, la Mitidja et l'Atlas Blidéen, jour et nuit par intermittences R, violents, ▲ par places (à Suellet les grêlons ont atteint la grosseur d'une noix). Gaxa, 13^h R. Suellet-es-Stel, R. Région des Beni-Climan, après-midi R. La Soummam et la Grande Kabylie, 14^h à 15^h et nuit R. Mchila et région de Batna, 14^h R. Bordj-bou-Averdi T. Massifs de Collo de l'Edough et plaine de Brône, jour et nuit par intermittences R, violents, ▲ par places (à Lamys les grêlons ont atteint 2 cm de diamètre). Petite Kabylie et région de Constantine, après-midi et nuit R. Région de Bétif, vers 16^h R. Bouk-Ohras, 16^h 30 T.

Le 12: Birman T. Cap-Jiri, 15^h R. Régions de Mchiana, Blida et Alger, 6^h à 11^h R. Grande Kabylie, la Soummam, les Babors, massif de Collo, de l'Edough et région de Brône, jour et nuit par intermittences R. Sidi-Mabrouk, R. Ain-Fakroun, 17^h R.

Du 13 au 16 rares orages.

Le 13: Birman T. Kreider R. Mansoura T. Bou-lateb R.

Le 14: Boosuet, 13^h 20 T. Oued-Chouly, 14^h T. Suellet-es-Stel, R. Deux-Bassins T. Maillot et Mchiras R. Mansoura T. Sidi-Mabrouk R. Ain-el-Arab T.

Le 15: Waldeck-Bousseau R. Genakra-el-Sourt R. Duperré R. Mchiras R.

Le 16: Suellet-es-Stel, R. Ain-Arnat R. Oued-Athmenia, 11^h T. Canrobert R.

Le 17: la pression est basse et uniforme sur l'Algérie: nombreux et violents orages dans les départements d'Alger et Constantine.

Le 17: Genakra-el-Sourt, R, ▲. Région de Sidi-Oussa, vers 13^h R. Le Bitteri et les Beni-Climan, après-midi R. Région de Blida et Alger, 12^h à 15^h R. Grande Kabylie et la Soummam, 14^h à 18^h R. Les Babors, les Babors, la Medjana et région de Bétif, très forts R avec ▲ par places (de gros

dégâts sont signalés aux Bordes de fer où des hommes, des enfants et des animaux ont été emportés par le courant et à la Moudjana où 51^{mm} de pluie sont tombés, les arbres fruitiers, les vignes et les jardins ont été saccagés, les routes affaiblies des animaux emportés). Massif de Collo et région de Bône 15" à 17"
 Ain-el-Orab 15" T. Sououd T.

Du 18 au 21, la pression est basse sur l'Est de l'Afrique du Nord : quelques orages surtout le 21 dans le département de Constantine.

Le 18 : Hardy, 10" R. Sult. es. Stel R. Boghari, 16" R. El. Biar, 13" 30, R. Cap Casine R. Superville, 16" R. Tril. Oh, 13" A. Cereenna, 13" à 18" T.

Le 19 : Ben. Chicas, 17" T. Sult. es. Stel R.

Le 20 : Ain-el-Kadjel T. Cidi. Moabrouk R.

Le 21 : Quelques points de la région de Skida, après-midi T. Blaine de Bône à la Calle et région de Bouk. Ohras, 12" à 18" R. Monts de Cébessa, 18" à 22" R, ▲ par places. Cidi Moabrouk R. Région de Bougie, vers 18" et nuit R.

Les 22 et 23 rares orages.

Le 22 : Boghari T. Mooris, 11" 30 T. Cap Bougaroni, nuit R.

Le 23 : El. Orfiane, 12" R. Ferréaux R. Medrissa, 15" à 18" R. Zénabre el. Souk T. Boghari R. Riv. Kasdali 15" R.

Du 24 au 26 la dépression saharienne occupe progressivement toute l'Afrique du Nord : nombreux et violents orages dans toute l'Algérie d'abord, puis dans les départements d'Oran et d'Alger.

Le 24 : Bouggourt, 11" T, nuit R. Région de Sautna 11" à 14", 18" et nuit R. La Moudjana, 15" T. Régions de Bouk. Ohras, vers 18" R, de Bône 18" à 20" T. Petite Kabylie 14" à 18" et nuit R. Région de Châteaudun, nuit R. M'cila 14" T. La Soummam et la Grande Kabylie, 14" à 16" et nuit R. très forts. Régions d'Ain. Bessou vers 14" R, d'Alger et Skida, vers 15", 18" et nuit R. Ouperré nuit R. Le Citteri 13" à 19" et nuit R. l'Ouarsenis vers 14" R. Régions de Giarret 15" à 20" R, de Beibell, Souk. Baada et Djelfa, après-midi et nuit violente R. (la voie de chemin de fer de Djelfa, la route nationale, les lignes télégraphiques et téléphoniques ont été coupées, isolant presque complètement le Sud. A Djelfa même, l'eau a atteint 0^m 50 dans la pépinière communale et le puits d'alimentation d'eau a été envahi par un torrent de boue. Les oueds grossis ont inondé la plaine, les jardins et les habitations indigènes, causant de sérieux dégâts). Art. Oranais 17" à 23" et nuit R. violents (voies ferrées et lignes télégraphiques coupées). Régions de Baïda, 20" à 22" R, de Ferréaux, soirée R, de Nemours, Blencien et le Boudia, 20" et nuit violente R, ▲ par places (à Surenne où le pluviomètre a enregistré 34^{mm} de pluie et dans la région de Marnia, des dégâts importants sont signalés dans les vignobles et les vergers. Un moteur à pompe, des tores mûbles, des cordons de pierre, des arbres, des gourbis ont été emportés. Une vingtaine d'indigènes et une cinquantaine d'animaux ont disparu).

Le 25 : Région d'Oran et le Gersala, jour et nuit par intermittences R (accompagné de grosses pluies à Oran où des raves et des chaussées sont inondées, deux personnes sont électrocutées par la chute d'un fil à haute tension. Entre le Gélak et Saint-Lucien la voie du chemin de fer est coupée). Régions de Mascara, vers 20" R, de Grenda, Giarret et le Gersou, après-midi et nuit R. El. Abiod. sidi. Cheick, 18" à 20" R. Région de Beibell et des Seba. Bouas, 16" à 20" et nuit R. Boghari, 18" T. Ouarsenis, 18" et nuit R, ▲. Ain-Bessou R. Les Sœurs, vers 12" T. Région de M'elhiana et Skida, nuit R, ▲ par places. Giggirt, 20" R. Bitter T. Souk. Latel R. Djebel. Ourès, après-midi R.

Le 26 : Khémis T. Kreider R. Quelques points de la région de Giarret, R. ▲. Moohière T. Saint-Lucien R. Cap Sui, 7" à 14" R. Francis. Sarnier R. Cipasa R. Castiglione, 23" et nuit R. Bessombourg, 17" R.

Du 27 au 30, des pressions moyennes occupent progressivement toute l'Algérie : quelques orages peu nombreux dans le département de Constantine les 28 et 29.

Le 27 : Kreider R. Cap M'atou R. Fourn. Goub, 14" T.

Le 28 : Cap M'atou R. La Soummam et Yakouren R. Les Babors et massif de Collo, 5" à 8" R. Edough et région de Bône, 5" à 7" R, vers 18" T. Région de Bouk. Ohras, après-midi R. Ain-el-Orab, 15" T. Carrobert R.

Le 29 : Bebbalah. Gedoulès, 6" 30 T. Sououd T. Gastaux T. Monts de Cébessa, vers 16" R.

Le 30 : Biervost. Paradol T. Boghari T.

Situation agricole (Du 30 septembre)

Céréales. Les pluies tombées au cours du mois ont été favorables aux travaux des champs : labours et ensemencements.

Vignes. — les vendanges sont terminées, le rendement est presque partout satisfaisant.

Oliviers. — la récolte des olives est commencée, les fruits ne sont pas très gros, mais abondants.

Cheptel. — Grâce aux pluies de Septembre, les pâturages reverdisent. Il est toujours signalé des cas de fièvre aphteuse, mais celle-ci paraît être en régression.

Poissons migrateurs

Départs

Hirondelles. — Bordj-bou. Orréridj, du 15 au 20; Saint. Arnaud et Morris, le 24. Mechtras, du 25 au 28. Letourneux, du 28 au 30.

Courterelles. — Montebello, le 15.

Guépriers. — Franchetti, le 25.

Arrivées

Etourneaux. — Maillot, début du mois. Montebello, le 20. Letourneux, le 25. Ouled. Bouf, le 27. Bouira, le 28. Morris, fin du mois.

Crues

Les crues suivantes ont été signalées par les Observateurs: Chanzy, les 3 et 5 crues de la Mekkera. Les Brembles, le 4 crue de la Mekkera, Laghouat, les 1 et 24 crues des oueds de la région, Batna, le 8 crue de l'oued Taza (inondation du quartier de la Verdure et des abords de la gare. L'eau a atteint une hauteur de 1^m 80, le ballast de la voie ferrée emporté sur une longueur de 200 m). Oidi. Aïch, le 11 crue de la Soummam. Oidi. Oïssa le 17 crue de l'oued Djénane. Les Sôers les 13 et 23, légères crues de l'oued Sôer. MO. Diba les 24 et 25 crues assez importantes de l'oued Sôob et de l'oued MO. Lil (quelques dégâts); Saint. Maur, le 25 crue des oueds de la région; Montagnac, le 25 forte crue de la Safna. Boughari, le 25 crue de l'oued Cheliff (voies et routes coupées); Oiderot, les 25 et 26 forte crue de l'oued Biquigout qui entraîne les gabions protégeant les piliers du nouveau pont. El. Ousseukhr, les 25 et 26 crue des oueds Berradja et Oidi Saad (des moutons emportés, 2 enfants noyés). Ouled. Djellal, les 25 et 26 très fortes crues des oueds (dégâts importants causés par l'oued Djedi, 2 indigènes noyés). Barrage de l'oued Gergoug, le 26 crue de l'oued Gergoug, le 27 de l'oued Hammam.

Séisme

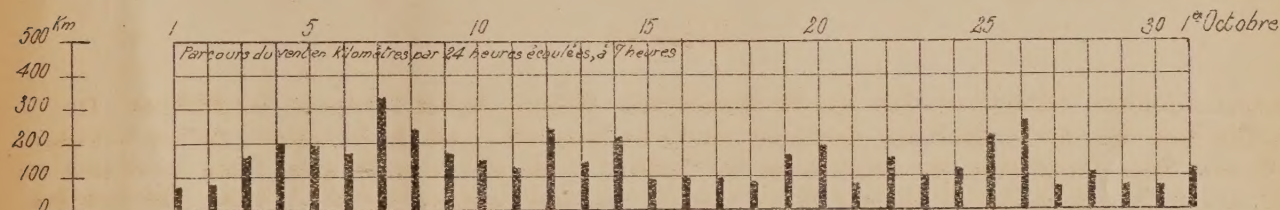
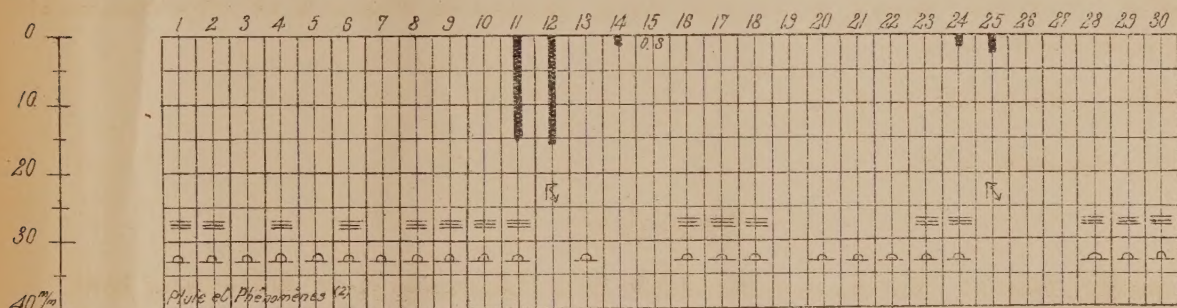
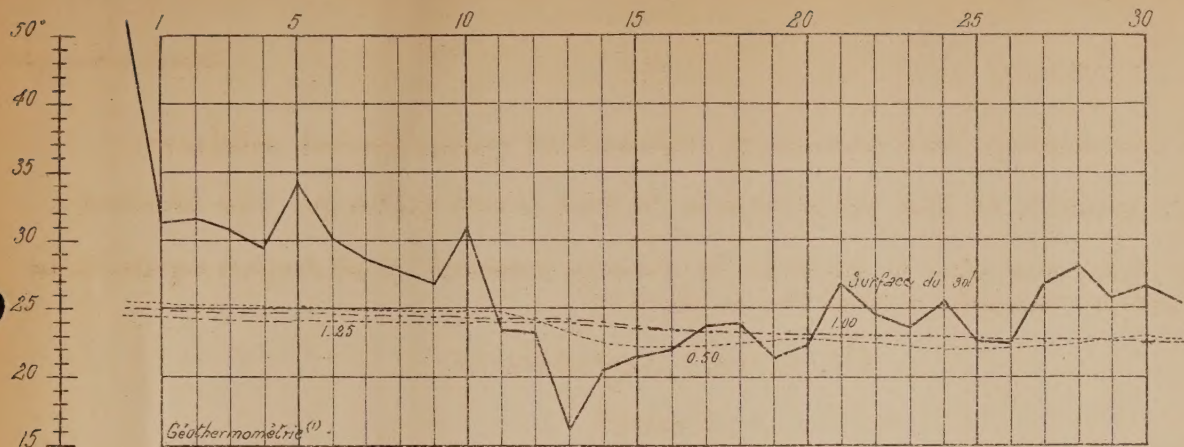
Oidi Aïch le 22 à 13^h 5, durée une seconde, direction SW-NE.

Les Météorologistes:

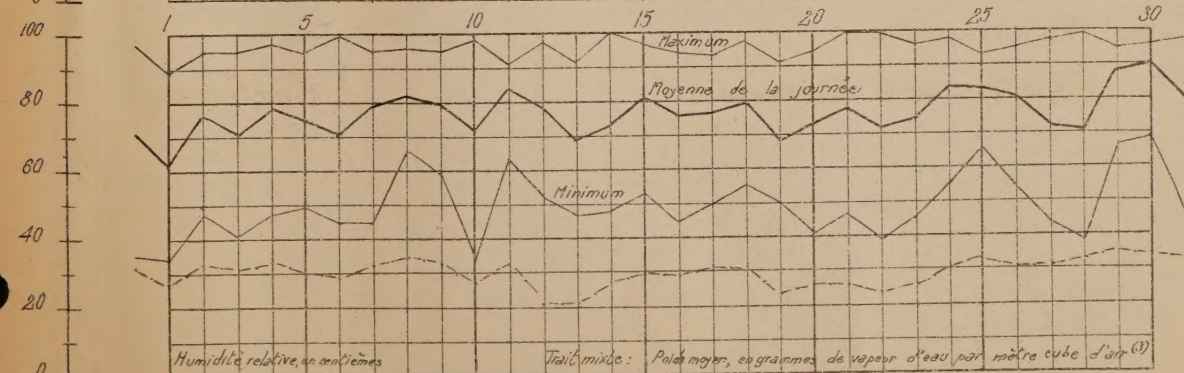
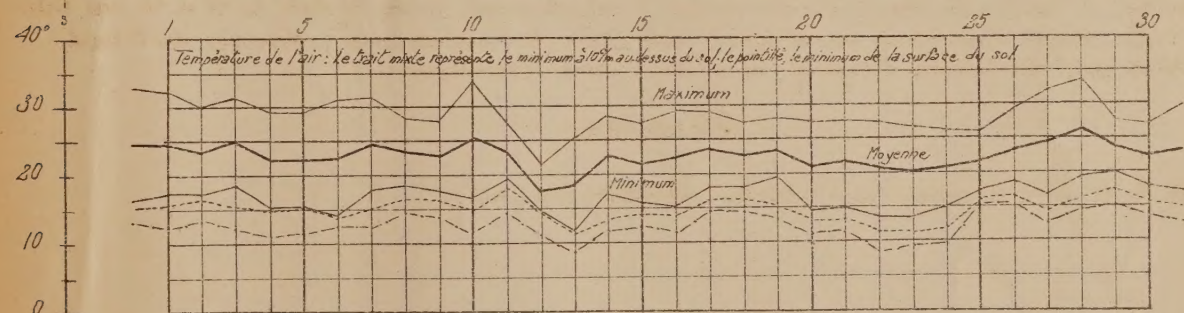
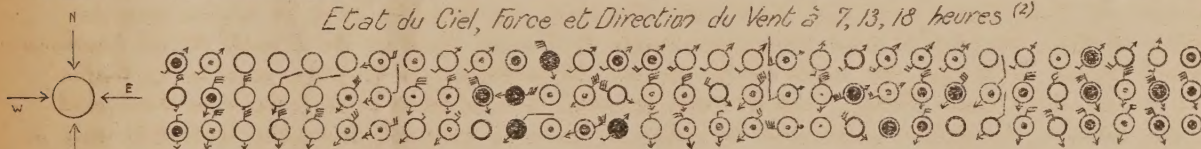
P. Seltzer et L. Petitjean

Le Directeur:

J. Coulomb.



État du Ciel, Force et Direction du Vent à 7, 13, 18 heures⁽²⁾



⁽¹⁾ Température à 13^h à la surface du sol ————, à 0^h50 à 1^h00 à 1^h25

⁽²⁾ État du Ciel et Phénomènes. — ○ Beau, ⊙ Rouageux, ○ Couvert, ● Pluie. — R. Rosée
≡ Bravillard, R. Orage.

Force du Vent. — Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique; une grande penne vaut cinq petites penes.

